

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle nařízení 1907/2006 - REACH)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1. Obchodní název přípravku: Karathane LC
1.2. Doporučený účel použití: přípravek na ochranu rostlin - fungicid
1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:
Dow AgroSciences s.r.o.
Na Okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika
Tel: (+420) 235 356 020 Fax: (+420) 220 610 088

1.4. Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání:
kontaktní telefon v nouzových případech 224 919 293

v případě havárie 602 669 421 (SGS COMM. NETWORK)

LV70 : 15623

Datum vydání : 12.99

Ref :

Revize : 12.08(Část(i) 1, 2, 3, 8, 13, 15, 16)

Pro dotazy k tomuto bezpečnostnímu listu kontaktujte: SDSQuestion@dow.com

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 2.1. Celková klasifikace látky/přípravku
- 2.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí
- 2.3. Další možná rizika

Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Může poškodit plod v těle matky. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.4. Informace uvedené na obalu
viz část 15.

3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

3.1. Obecný popis přípravku

Směs s obsahem uvedených nebezpečných látek

Složky přispívající k rizikovosti:

			CAS	EINECS
Dinocap	35-37 %	T,N; R20-22-38-43-48/22-50/53-61	39300-45-3	254-408-0
Rozpouštědlo na bázi aromatických uhlovodíků	53-55 %	Xn,N; R51/53-65-66-67	064742-94-5	265-198-5
Povrchově aktivní činidlo	<10 %	Xn; R20/21/22, Xi;R36/38,R10		
Inertní přísady	Balance			
Kód směsi	GF1344			

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Pacientovi nikdy nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení, je-li v bezvědomí nebo má-li křeče.

4.2. Inhalace, vdechování

Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch. Poradte se s lékařem.

4.3. Styk s kůží

Při odstraňování zamořených oděvů okamžitě splachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.

4.4. Při zasažení očí

Okamžitě a nepřetržitě alespoň 15 minut vyplachujte proudem tekoucí vody. Poradte se s lékařským personálem.

4.5. Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Je nutno vypít velké množství vody a zavolat lékaře. O vyvolání zvracení musí rozhodnout ošetřující lékař.

4.6. Poznámky pro lékaře/Další údaje

Podpurná léčba. Léčba je založena na posudku lékaře, který vychází ze symptomů pacienta. Je-li prováděn výplach, navrhnete kontrolu průdušnice a/nebo jícnu. Nebezpečí plicní aspirace musí být zváženo proti jedovatosti, uvažuje-li se o vyprázdnění žaludku.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1. Vhodná hasiva

Vodní mlha nebo jemná sprcha. Oxid uhličitý. Hasicí prášek. Pěna.

5.3. Zvláštní nebezpečí

Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a/nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku.

Spalné produkty jsou: Oxidy dusíku.

5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Používejte ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace

Obaly vystavené ohni nebo teplu ochlazujte vodní sprchou. Zadržte vodu, kterou byl požár hašen, aby se zabránilo jejímu úniku do vodovodního a kanalizačního systému. Zamezte vdechování kouře. Pracujte proti větru, abyste nebyli zasaženi rozsypaným materiálem.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob

Používejte předepsaný bezpečnostní oděv a ochranu očí/obličeje, viz část 8. Je třeba neodkladně odstranit zamořené oděvy, umýt pokožku vodou a mýdlem a oděvy před opětným použitím vyprat.

6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do stok nebo jakéhokoli vodního toku. Vnikla-li látka do vodního toku nebo kanalizačního systému, je třeba informovat příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Čistící metody

Vysajte pískem nebo jiným nehořlavým absorbentem a uložte do kontejnerů k likvidaci. V případě rozsáhlých úniků látky prostor uzavřete a poraďte se s výrobcem. Vyžaduje-li situace další pomoc, zavolejte na nouzové telefonní číslo.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

7.1. Zacházení

Než se výrobek přemístí, je třeba kontejnery uzemnit, aby se snížilo nebezpečí jiskření, způsobeného statickou elektřinou. Dodržujte řádnou osobní hygienu. V pracovních prostorech nepožívejte a neskladujte potraviny. Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci si umyjte ruce a zasaženou pokožku.

7.2. Skladování

Výrobek je třeba skladovat v souladu s příslušnými platnými legislativními předpisy. Skladujte v původním kontejneru, na chladném, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte při teplotách pod 32 °C. Neskladujte blízko potravin a nápojů, potraviny pro zvířata, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků nebo hnojiv. Skladujte mimo dosah dětí.

Další informace

Kontejnery, včetně vyprázdněných, mohou obsahovat výpary.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1. Expoziční limity

Hodnoty PEL a NPK-P se stanoví dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Dinocap: Doporučená hodnota podle Dow AgroSciences je 0.2 mg/m³.

8.2. Omezování expozice/Omezování expozice pracovníků

K zachování koncentrací ve vzduchu pod mezí expozice na pracovišti je třeba zajistit celkové větrání a/nebo místní odsávání.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

Ve většině podmínek není nutná ochrana při dýchání. Vyskytne-li se však možnost překročení expozičních limitů a/nebo dosažení úrovně, považované jako nepříjemné, používejte povolený dýchací přístroj čistící vzduch. V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

Ochrana rukou/pokožky

Pro krátkodobý kontakt nejsou požadovány žádné další ochranné pomůcky kromě čistého ochranného oděvu a rukavic, které jsou odolné chemickým vlivům. Používejte chemicky odolné rukavice. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: nitril. Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: neopren, polvinylchlorid. Nepoužívejte rukavice vyrobené z: přírodní kaučuk.

Při předpokládaném dlouhodobém nebo často opakovaném styku se doporučují rukavice dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění, viz. §22, o technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky (doba použití nejvýše 240 minut). Při předpokládaném krátkodobém styku se doporučují rukavice dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění, viz §22, o technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky (doba použití nejvýše 60 minut).

UPOZORNĚNÍ: Při volbě ochranných rukavic pro konkrétní aplikace a doby používání na pracovišti je nutno brát v úvahu i veškeré ostatní faktory jako jsou (výběr se však neomezuje pouze na tyto faktory): ostatní používané chemikálie, požadavky na fyzikální vlastnosti (ochrana proti rozříznutí/propíchnutí, vhodnost při používání, ochrana proti teplu) a rovněž i veškeré pokyny/specifikace výrobce rukavic.

Může-li se vyskytnout dlouhodobý nebo často opakovaný styk s látkou, používejte při práci pro tuto látku nepropustný oděv.

Pro havarijní situace: Používejte nepropustný oděv. Volba specifického typu oděvu závisí na druhu vykonávané práce.

8.2.1.3. Ochrana očí

Používejte bezpečnostní brýle. Je-li pravděpodobný styk s kapalinou, doporučuje se používat ochranné brýle proti chemikáliím.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

viz zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Vzhled:	kapalina
Barva:	hnědá
Zápach:	aromatický
Rel. hustota (voda=1):	0.97-1.01 g/cm ³ (20°C)
Rel. hustota par (vzduch=1)	4.6 rozpouštědlo
Bod/rozsah tání:	-15°C rozpouštědlo
Bod/rozsah varu:	184-205°C rozpouštědlo
Bod vzplanutí:	51.3°C
Teplota samovznícení:	443°C rozpouštědlo
Rozpustnost ve vodě:	emulgovatelný(/á/é)
Tenze par:	399.9672 Pa (25°C)
Viskozita:	4.4 mm ² /s (40°C)
Podíl těkavých látek:	55-56 %
Povrchové napětí	29.6 mN/m (40°C)

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemická stabilita

Při normálních podmínkách skladování je látka stálá.

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit

Je nutno se vyhnout dlouhému zahřívání nad 32 °C.

10.2. Materiály, které nelze použít

Vyhnete se styku s(e): Kyselinami. Zásadami. Aminy. Železem. Halogeny.

Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné, za normálních podmínek skladování a použití.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Požítí

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou.

Orální dávka LD50 pro krysy je >2000 mg/kg.

Kontakt s pokožkou

Dermální dávka LD50 pro krysy je >2000 mg/kg.

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Jednorázová krátká expozice může vyvolat silné podráždění pokožky.

Alergické reakce

U citlivých jednotlivců může vyvolat alergickou reakci kůže.

Kontakt s očima

Může vyvolat mírné podráždění očí.

Vdechování

Zdraví škodlivý při vdechování. Při řádné manipulaci se při tomto způsobu expozice neočekávají žádné škodlivé účinky.

Další informace

Látka není karcinogenní. Nemá mutagenní účinky.

Dinocap: Tato látka je klasifikována v EU jako látka toxická pro reprodukci, kategorie 2.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Perzistence a odbouratelnost

Hodnocení se do velké míry nebo zcela opírá o údaje o účinné látce.

Podléhá mikrobiální degradaci v půdě. Poločas rozpadu v půdách závisí na typu půdy a podmínkách a dosahuje přibližně 4-6 dní.

12.3. Toxicita působící na vodní organismy

Založeno na údajích pro tuto formulaci

Tento materiál vykazuje vysokou akutní toxicitu vůči rybám ($LC_{50} < 1$ mg/l).

Tento materiál vykazuje vysokou akutní toxicitu vůči vodním bezobratlým při koncentraci ($EC_{50} < 1$ mg/l).

Látka je toxická pro řasy (1 mg/l $< LC_{50} < 10$ mg/l).

Toxické účinky působící na ptáky

Hodnocení se do velké míry nebo zcela opírá o údaje o účinné látce.

Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi ($LD_{50} > 2000$ mg/kg). LC_{50} podávaná v potravě pro kachnu divokou je 880 mg/kg potravy. LC_{50} podávaná v potravě pro perličku je 2500 mg/kg v potravě.

Další informace

Látka není toxická pro včely.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku

13.3. Právní předpisy o odpadech

Vysoce toxický pro vodní organismy. Neznečišťuje vodní nádrže, vodní toky nebo stoky touto chemikálií či použitým kontejnerem/obalem. Preferované postupy zahrnují odeslání firmě mající oprávnění na zpracování odpadu nebo do autorizované spalovny. Odstranění by mělo být v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech, vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a zákonem č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech.

kódy odpadů při zacházení s látkou:

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 10 plastové obaly znečištěné nebezpečnými látkami

15 02 02 absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených)
čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

14.1. Speciální preventivní opatření

14.2. Přeprava silniční, železniční, letecká a přeprava po moři

Přeprava silniční ADR, Přeprava vlaková RID

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (Naphtha and Dinocap)

Třída ADR/RID : 9

Označení : 9

Klasifikační kód : M6

Obalová skupina : III

Kemlerův kód : 30

Číslo UN : 3082

Tremcard č. CEFIC : 90GM6-III

Přeprava po moři IMO/IMDG

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (Naphtha and Dinocap)

Třída IMO/IMDG : 9 Číslo UN: 3082 Označení : 9

Obalová skupina: III EMS : F-A,S-F

Látka znečišťující moře : Ano

Letecká přeprava ICAO/IATA

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (Naphtha and Dinocap)

Třída ICAO/IATA : 9 Číslo UN: 3082 Označení : 9

Podtřída :

Obalová skupina : III Směrnice pro balení - osobní : 914

Směrnice pro balení - nákladní : 914

Odesílání vzorků poštou není dovoleno.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Symbol nebezpečí :

T Toxický

N Nebezpečný pro životní prostředí

Označení rizika :

Zdraví škodlivý při vdechování. (R20)

Dráždí oči a kůži. (R36/38)

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. (R43)
Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. (R48/22)
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. (R50/53)
Může poškodit plod v těle matky. (R61)
Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. (R65)
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. (R67)

Bezpečnostní označení: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. (S1/2)
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů, krmiv. (S13)
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. (S20/21)
Nevdechujte páry. (S23)
Zamezte styku s kůží a očima. (S24/25)
Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. (S26)
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. (S28)
Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. (S35)
Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. (S36/37/39)
V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). (S45)
Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. (S53)
Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. (S57)
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. (S61)
Při požití nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. (S62)

Specifická označení: SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest)

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět v části 3.

R20 - Zdraví škodlivý při vdechování.
R20/21/22 - Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R22 - Zdraví škodlivý při požití.
R36/38 - Dráždí oči a kůži.
R38 - Dráždí kůži.
R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R48/22 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R61 - Může poškodit plod v těle matky.
R65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Látka/přípravek by neměly být použity pro žádný jiný účel, než pro který jsou určeny (viz část 1). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Právní předpisy

Bezpečnostní list je vypracován v souladu s požadavky legislativy dle směrnice č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznamu závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění.

Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění č. 371/2008 Sb a o změně některých zákonů v platném znění.

Zákon 102/2001 Sb.,o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění

Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů

Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech

Zákon č. 65/1965 Sb. v platném znění, Zákoník práce

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy a jsou poskytovány v dobré víře a podle veškerých dostupných poznatků. Dow AgroSciences však za ně neposkytuje záruku - ani výslovnou, ani mlčky předpokládanou. Informace zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.